Rec'd PCT/PTO 13 DEC 2004 AITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BRE

REC'D 1.4 OCT 2004

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Béfére	nce d	u dossier du déposant ou du	1		
manda	taire	a dossior da doposam ou du	POUR SUITE A	DONNER voir la notificat préliminaire in	tion de transmission du rapport d'examen ternational (formulaire PCT/IPEA/416)
1		ternationale No. 3/01725	Date du dépôt interna 10.06.2003	tional <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mois/année) 11.06.2002
Classif	ication	n internationale des brevets (CIE	B) ou à la fois classificati	on nationale et CIB	
A47L					
!					
Déposa	ant				
J.S.O	•				
1. L	₋e pré ntern	ésent rapport d'examen préli ational, est transmis au dépo	iminaire international, osant conformément à	établi par l'administaration l'article 36.	on chargée de l'examen préliminaire
2. (Ce RA	APPORT comprend 6 feuille	es, y compris la préser	nte feuille de couverture.	
	ì		rent de base au preser nargée de l'examen pr		des revendications ou des dessins qui contenant des rectifications faites voir la règle 70.16 et l'instruction 607
C	es a	nnexes comprennent feuille	es.		
3. L	e pré	sent rapport contient des inc	dications et les pages	correspondantes relativ	es aux points suivants :
1		☑ Base de l'opinion			
11	E	☐ Priorité			
11	1 [Absence de formulation possibilité d'application	n d'opinion quant à la i i industrielle	nouveauté, l'activité inve	entive et la
I/	/ [Absence d'unité de l'inv	vention		
٧	' ∑	Déclaration motivée se d'application industrielle	lon la règle 66.2(a)(ii) e; citations et explicati	quant à la nouveauté, l'a ons à l'appui de cette dé	activité inventive et la possibilité Sclaration
V	! [Certains documents cit			
V	II [Irrégularités dans la de	mande internationale		
V	III C	Observations relatives	à la demande internat	ionale	
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			n préliminaire	Date d'achèvement du pi	résent rapport
29.12.2003				12.10.2004	
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international			argée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	
	<u>)</u>	office européen des brevets - F NL-2280 HV Rijswijk - Pays Ba: Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 6 Fax: +31 70 340 - 3016	S	Cabral Matos, A	San Company of the Co
				N° de téléphone +31 70 3	340-2668

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01725

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	De	escription, Pages	
	1-	19	telles qu'initialement déposées
	Re	evendications, No.	
	1-4	41	telles qu'initialement déposées
	De	essins, Feuilles	
	1/3	-3/3	telles qu'initialement déposées
2.	- u	ce qui concerne la la lui ont été remis dan ntraire donnée sous d	angue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration se la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication se point.
	Се	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:
		la langue d'une trac	luction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publica	ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la trad 55.3).	uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	11116	ce qui concerne les s rnationale (le cas éc juences :	séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la der	nande internationale, sous forme écrite.
			nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
			t à l'administration, sous forme écrite.
			t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		La déclaration, selo	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, seloi	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles :

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/01725

5. 🛘		rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, q ant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est in	ui ont été considérées ndiqué ci-après (règle
------	--	---	--

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-21,25,26,29,31,33,36-41 Non: Revendications 22-24,27,28,30,32,34,35 Activité inventive Oui: Revendications 1-21,25,26,29,31,33,36-41 Non: Revendications 22-24,27,28,30,32,34,35 Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée



PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1: US-B-6 269 7241 (STELLER, R.J. ET AL) 7 août 2001 (2001-08-07)

D2: DE 201 09 652 U (MATSUMOTO, K.J.) 13 septembre 2001 (2001-09-13)

- Revendication indépendante 1 procédé 2
- 2.1 Nouveauté (article 33(2) PCT)

Le document D, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (colonne 4, ligne 24 - 34; colonne 5, ligne 29 - 45; figures 1, 2; les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

un procédé de fabrication d'un article comprenant au moins une pièce de mousse en forme de feuille, dans lequel on découpe par déroulage un bloc de mousse (1) en un ruban (50) et on réalise l'article à l'aide d'au moins une pièce de mousse en forme de feuille issue de ce ruban (colonne 1, ligne 29 - 34).

L'objet de la revendication 1 diffère donc du procédé connu dans D en ce que le bloc de mousse coupé est une mousse de mélamine, qui est coupé en un ruban d'épaisseur suffisamment faible pour être souple et non élastique en flexion. D divulgue le même procédé, mais pour couper un bloc de mousse d'un matériel polymérique (colonne 4, ligne 24 - 33), en particulier de HIPE (High Internal Phase Emulsions; colonne 4, ligne 44 - 52).

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

2.2 Activité Inventive (article 33(3) PCT)

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant: proposer un procédé industriel pour fabriquer une pièce de mousse de mélamine en forme de feuille d'épaisseur suffisamment faible pour être souple et non élastique en flexion.

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes:

D décrit une machine qui est particulièrement destinée au découpage de blocs de matériau du type HIPE. Mais D à aucun moment ne décrit ni ne suggère le découpage des blocs de mousse de mélamine par la méthode décrite dans ce document.

Également D indique que la machine décrite peut être utilisée pour le déroulage de blocs en d'autre matériaux que des "mousse HIPE" (par exemple des mousses non polymériques, le bois, le fromage...), à la condition toutefois que ces matériaux présentent une intégrité structurelle suffisante (cf. col. 4, l. 30-34). Compte tenu que pour un homme du métier la mousse de mélamine ne présente pas a priori cette priorité, D dissuade l'homme du métier de réaliser le déroulage de blocs de mousse de mélamine par cette machine.

- 2.3 Les revendications 2 à 21 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 3 Revendication indépendante 22 - article
- 3.1 Remarques concernant la clarté - Article 6 PCT

La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 6 PCT, la revendication 22 n'étant pas claire.

Le terme "d'épaisseur suffisamment faible pour être souple et non élastique en flexion" utilisé dans la revendication 22 est vague et équivoque, et laisse un doute quant à la signification de la caractéristique technique "souple et non élastique en flexion" à laquelle il se réfère. L'objet de ladite revendication n'est donc pas clairement défini (article 6 PCT).

Les Directives concernant la Recherche Internationale et l'Éxamen Préliminaire International (PCT/GL/ISPE/1 chapitre 5.36) expliquent:

"Lorsque l'invention porte sur un produit, ce dernier peut être défini, dans la

RAPPORT D'EXAMEN

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

revendication,....à l'aide de ses paramètres. Il peut être admis qu'un produit soit défini uniquement à l'aide de ses paramètres lorsque l'invention ne peut être correctement définie d'une autre manière: mais ces paramètres doivent pouvoir être déterminés d'une façon claire et fiable, soit au moyen d'indications fournies dans la description, soit par des procédures objectives reconnues dans la technique. ..."

Dans le cas présent le paramètre en question est <u>l'épaisseur</u> de la feuille de mousse de mélamine. L'épaisseur doit être si faible pour que la feuille soit "souple et non élastique en flexion". Néanmoins, dans la demande il n'est expliqué nulle par comment déterminer d'une façon claire et fiable, à partir de quel épaisseur la feuille atteint cette caractéristique. Cela rend une comparaison entre le sujet revendiqué et l'état de la technique difficile si non impossible. Le terme "d'épaisseur suffisamment faible pour être souple et non élastique en flexion" n'est donc pas approprié pour clairement déterminer l'objet pour lequel une protection est demandée, il n'est donc pas pris en considération pour l'examen de la nouveauté et de l'activité inventive qui suit.

3.2 Nouveauté (article 33(2) PCT)

Le document D2 décrit (page 4, ligne 34 - page 5, ligne 17; figure 2; les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

un article comprenant au moins une pièce de mousse de mélamine (11) en forme de feuille.

L'objet de la revendication 22 n'est donc pas nouveau (article 33(2) PCT).

3.3 Revendications 23, 24, 27, 28, 30, 32, 34 et 35

Les revendications dépendantes 23, 24, 27, 28, 30, 32, 34 et 35 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté, puisque ces caractéristiques sont déjà connues de D2 (page 4, ligne 34 - page 5, ligne 17; figure 2).

REC'D PCT/PTO 13 DEC 2004 ATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT 7526

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACT	TION See Notific Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/FR2003/001725	10 juin 2003 (1	10.06.2003)	11 juin 2002 (11.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or n A47L 13/16	national classification and	IPC	
Applicant	J.S.C),	
and is transmitted to the applicant a 2. This REPORT consists of a total of	6 sheets, i hied by ANNEXES, i.e., slor this report and/or sheets Administrative Instruction	ncluding this cover: heets of the description containing rectifications	national Preliminary Examining Authority sheet. on, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule
This report contains indications relations.		ns:	
Basis of the report			
I Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to	novelty, inventive s	tep and industrial applicability
IV Lack of unity of in	vention		
V Reasoned statemer citations and expla	nt under Article 35(2) with nations supporting such st	n regard to novelty, i tatement	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in	the international application	on	
VIII Certain observatio	ns on the international app	plication	
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report
29 décembre 2003 (29.	12.2003)	12	October 2004 (12.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/ER	•	Authorized officer	
Foorimile No.		Telephone No.	

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

		f the rep			
1. With regard to the elements of the international application:*					
] t	the inter	national application as originally filed	·	
D] t	the desc	ription:		
	_ F	pages _	1-19	, as originally filed	
•	Ī	pages		, filed with the demand	
	I	pages _	, filed with the letter of		
	< 1 ⋅	the clair			
E -	 	pages	1-41	, as originally filed	
	1	pages	, as amended (together with a	ny statement under Article 19	
	1	pages		, filed with the demand	
	1	pages	, filed with the letter of		
	7	the drav	vings:		
"			1/3-3/3	, as originally filed	
		pages		, filed with the demand	
		pages	, filed with the letter of		
Ìг	⊣ +h	ne cenne	nce listing part of the description:		
╏┖		-	nee name part of the decomption	, as originally filed	
		pages		, filed with the demand	
		pages	, filed with the letter of		
	the int	ternation e elemen the lan the lan the lan or 55.3	guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23. guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Iguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary example).	which is: 1(b)). nination (under Rule 55.2 and/	
3.	With prelin	ninary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international examination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form.	application, the international	
	H		ogether with the international application in computer readable form.		
	H		ned subsequently to this Authority in written form.		
	Ħ		ned subsequently to this Authority in computer readable form.		
		The s	tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go ational application as filed has been furnished.	beyond the disclosure in the	
		The st	tatement that the information recorded in computer readable form is identical to th furnished.	e written sequence listing has	
4.		The ar	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig		
5.		This re	eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ney have been considered to go	
1	in th	acement is repoi 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation to the state of the sta	under Article 14 are referred to ntain amendments (Rule 70.16	
			nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to	o this report.	

NO

Reasoned statement under Artic citations and explanations suppo	le 35(2) with reg rting such stater	ard to novelty, inventive step or industrial applicability;	
Statement			
Novelty (N)	Claims	1-21, 25, 26, 29, 31, 33, 36-41	YES
	Claims	22-24, 27, 28, 30, 32, 34, 35,	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-21, 25, 26, 29, 31, 33, 36-41	YES
	Claims	22-24, 27, 28, 30, 32, 34, 35	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-41	YES

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: US-B-6 269 724 (STELLER, R.J. ET AL) 7 August 2001 (2001-08-07)

D2: DE 201 09 652 U (MATSUMOTO, K.J.) 13 September 2001 (2001-09-13)

Independent claim 1 - Method

Claims

2.1 Novelty (PCT Article 33(2))

D1, which is considered to be the prior art closest to the subject matter of claim 1, describes (column 4, lines 24 to 34; column 5, lines 29 to 45; figures 1 and 2 - the references between parentheses apply to said document):

a method for manufacturing an article including at least one foam part in sheet form, wherein a block of foam (1) is cut into a web (50) by rotary cutting and the article is made using at least one foam part in sheet form taken from said web (column 1, lines 29 to 34).

The subject matter of claim 1 therefore differs from

).

the method known from D1 in that the foam block cut is a melamine foam, which is cut into a sufficiently thin web to be flexible and inelastic when subjected to flexion. D1 discloses the same method, but for cutting a block of foam from a polymeric material (column 4, lines 24 to 33), in particular HIPE (High Internal Phase Emulsions; column 4, lines 44 to 52).

The subject matter of claim 1 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

2.2 Inventive step (PCT Article 33(3))

The problem that the present invention is intended to solve can be considered to be that of proposing an industrial method for manufacturing a melamine foam part in the form of a sheet that is sufficiently thin to be flexible and inelastic when subjected to flexion.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)), for the following reasons:

D1 describes a machine that is particularly intended for cutting blocks from HIPE-type material. However, at no point does said document describe or suggest the cutting of melamine blocks using the method described therein.

D1 also indicates that the machine described can be used for the rotary cutting of blocks made of other materials than "HIPE foam" (e.g. non-foamed polymer, wood, cheese...), provided that these materials have

).

sufficient structural integrity (cf. column 4, lines 30 to 34). Considering that, to a person skilled in the art, melamine foam does not in principle possess this property, D1 would dissuade him or her from using said machine for the rotary cutting of melamine foam blocks.

- 2.3 Claims 2 to 21 are dependent on claim 1 and thus also comply, as such, with the PCT requirements of novelty and inventive step.
- Independent claim 22
- 3.1 Observations relating to clarity PCT Article 6

The application fails to comply with the requirements of PCT Article 6, since claim 22 is unclear.

The expression "sufficiently thin to be flexible and inelastic when subjected to flexion" used in claim 22 is vague and equivocal, and casts doubt on the meaning of the technical feature "flexible and inelastic when subjected to flexion" to which it refers. The subject matter of said claim is therefore not clearly defined (PCT Article 6).

As explained in the PCT International Search and Preliminary Examination Guidelines (PCT/GL/ISPE/1, paragraph 5.36):

"Where the invention relates to a product, it may be defined in a claim...by its parameters. Definition of a product solely by its parameters may be appropriate in those cases where the invention

cannot be adequately defined in any other way, provided that those parameters can be clearly and reliably determined either by the indications in the description or by objective procedures which are recognised in the art. ..."

In the present case, the parameter in question is the thickness of the sheet of melamine foam. The sheet must be so thin as to be "flexible and inelastic when subjected to flexion". However, at no point does the application explain how to determine clearly and reliably the thickness at which the sheet acquires this feature. It is therefore difficult, if not impossible, to compare the claimed subject matter with the prior art. The expression "sufficiently thin to be flexible and inelastic when subjected to flexion" is therefore not appropriate for clearly defining the subject matter for which protection is sought and, consequently, is not taken into consideration in the assessment of novelty and inventive step below.

3.2 Novelty (PCT Article 33(2))

D2 describes (page 4, line 34 to page 5, line 17; figure 2; the references between parentheses apply to said document):

an article including at least one melamine foam part (11) in sheet form.

The subject matter of claim 22 is therefore not novel (PCT Article 33(2)).

3.3 Claims 23, 24, 27, 28, 30, 32, 34 and 35

Dependent claims 23, 24, 27, 28, 30, 32, 34 and 35 contain no feature which, when combined with the features of any one of the claims to which they refer, defines subject matter that complies with the PCT requirements of novelty, since the features thereof are already known from D2 (page 4, line 34 to page 5, line 17; figure 2).